

# REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat  
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: C07K 16/28 (2006.01)

## (12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

<p>(21) Nr. depozit: a 2014 0039</p> <p>(22) Data depozit: 2012.09.13</p> <p>(31) Nr.: 1116092.6</p> <p>(32) Data: 2011.09.16</p> <p>(33) Țara: GB</p> <p>(41) Data publicării cererii: 2014.09.30, BOPI nr. 9/2014</p>	<p>(13) A2</p> <p>(85) Data deschiderii fazei naționale în conformitate cu PCT, 2014.04.11</p> <p>(86) Cerere internațională PCT: PCT/GB2012/052268, 2012.09.13</p> <p>(87) Publicare internațională: WO 2013/038191 A3, 2013.03.21</p>
<p>(71) Solicitant: BIOCEROX PRODUCTS B.V., NL</p> <p>(72) Inventatori: SIMONS Petrus Johannes, NL; BOON Louis, NL</p> <p>(74) Mandatar autorizat: ANDRIEȘ Ludmila</p>	

### (54) Anticorpi anti-CD134 (OX40) și aplicarea acestora

#### (57) Rezumat:

1  
Invenția se referă la anticorpi care se leagă specific la CD134 uman. Anticorpii anti-CD134 umani, conform invenției, se leagă specific de domeniul extracelular al CD134 uman, inclusiv la alte domene de legare decât cel de legare a ligandului OX40 (OX40L) la CD134 uman, care este exprimat, de exemplu, pe limfocitele T umane efectoare (Teff) CD4 și/sau CD8 activate convențional și pe CD4

2  
reglatoare (Treg) supresoare a limfocitelor T umane activate. Anticorpii anti-CD134 umani din invenție pot fi utilizați (de exemplu, pentru stimularea activității anticanceroase a Teff și/sau inhibarea funcției de supresie a Treg) pentru tratamentul cancerului.

Revendicări: 48

Figuri: 23

Șef secție:

IUSTIN Viorel

Examinator:

LUPAȘCU Lucian

Redactor:

LOZOVANU Maria

#### **(54) Anti-CD134 (OX40) antibodies and uses thereof**

##### **(57) Abstract:**

1  
The invention provides antibodies that specifically bind to human CD134. Invention anti-human CD134 antibodies specifically bind to the extracellular domain of human CD134, including non-OX40 ligand (OX40L) binding domains on human CD134, which is expressed on e.g. activated human conventional effector CD4 and/or CD8 T lymphocytes (Teffs) and

2  
on activated human suppressive regulatory CD4 T lymphocytes (Tregs). Invention anti-human CD134 antibodies are useful (e.g. to empower Teffs anti-cancer effector function and/or to inhibit Tregs suppressive function) for cancer treatment.

Claims: 48

Fig.: 23

#### **(54) Анти-CD134 антитела (OX40) и их применение**

##### **(57) Реферат:**

1  
Изобретение относится к антителам, которые специфически связываются с человеческими CD134. Человеческие антитела анти-CD134, согласно изобретению, специфически связываются с внеклеточным доменом человеческого CD134, в том числе с другими связывающими доменами, отличающихся от связывающего домена лиганда OX40 (OX40L) к человеческому CD134, выраженного, например, на эффекторных CD4 и/или CD8 человеческих Т-

2  
лимфоцитах (Teff), условно активированных и на CD4 регуляторных (Treg) человеческих супрессивных активированных Т-лимфоцитах. Человеческие антитела анти-CD134, согласно изобретению, могут быть использованы (например, для стимулирования противоопухолевой активности Teff и/или ингибирования супрессивной функции Treg) для лечения рака.

П. формулы: 48

Фиг.: 23